

20-inch lcd-schermen met een extraatje

Lichtend voorbeeld

Wie op zoek gaat naar een nieuw lcd-scherm, zal merken dat het aanbod enorm is. Gelukkig neemt deze koopgids je bij de hand. We richten onze pijlen op schermen met een beelddiagonaal van 20 inch. Welk scherm moet jij hebben? BART STOFFELS

Geen enkele computer wordt vandaag nog geleverd met een *CRT*-beeldscherm. Je weet wel, die dikke bakken van monitors die een halve bureautafel in beslag nemen en waarvan je ogen pijn gaan doen als je ze te lang gebruikt. Vandaag is het al lcd-technologie wat de klok slaat. Lcd's nemen weinig ruimte in beslag, zijn beter voor de ogen én ze verbruiken minder energie dan een traditionele monitor. Bovendien zijn de prijzen de laatste jaren steil naar beneden gegaan. Zo betaal je voor een 17-inch lcd-scherm vandaag minder dan € 175. Maar het formaat dat veruit het populairst is, zijn de 20-inchers. Twintig inch staat gelijk aan een schermdiagonaal van 50,8 centimeter. Om helemaal juist te zijn, moeten we het hebben over 20,1-inchers. Dat komt door de breedbeeldverhouding: de schermen zijn een pak breder dan ze hoog zijn. Het breedbeeldformaat is populair, omdat het bij uitstek geschikt is voor de weergave van spelletjes en films. Ook wie meerdere documenten naast elkaar wil zetten, haalt voordeel uit een breedbeeldscherm. Maar het heeft ook zijn nadelen; door de beperkte hoogte moet er waarschijnlijk iets meer gescrolld worden bij het bezoeken van websites.

Groter

Heel belangrijk bij een lcd-scherm is de gebruikte resolutie. De resolutie staat voor het aantal horizontale en verticale pixels dat aanwezig is op een lcd-paneel. Voor een 20-inch breedbeeldscherm zijn dat altijd 1.680 bij 1.050 pixels. Opmerkelijk genoeg hebben de 22-inch breedbeeldschermen exact dezelfde resolutie. Het schermoppervlak is wel wat groter, maar door de identieke resolutie kan er niet meer informatie getoond worden. Je ziet dus evenveel op beide schermgroottes. Een 20-incher biedt potentieel wel een scherper beeld, omdat de pixels dichter bij elkaar liggen. Anderzijds betaal je voor een 22-incher niet zo veel meer dan voor een 20-incher. Je vindt er al voor minder dan € 300. Zelfs 24-inchers worden steeds betaalbaarder, met prijskaartjes vanaf zo'n € 350. Zeker wie films bekijkt op zijn pc, zal een groter lcd-scherm weten te waarderen. Maar voor doorsnee gebruik voldoet een 20-incher perfect.

Om duizelig van te worden

Je wil in de eerste plaats natuurlijk een scherm dat een goede beeldkwaliteit biedt. De uiteindelijke beeldkwaliteit hangt echter af van heel veel factoren. Wie gaat rondshoppen en de specificaties van lcd-schermen opvraagt, wordt duizelig van de contrastratio's, omschakeltijden (ook wel responstijd genoemd) en helderheidsgraden, uitgedrukt in candela per vierkante centimeter. Hoe hoger het getal, hoe beter de monitor... zo lijkt het. In theorie is dat waar, maar in de praktijk blijkt dat alle fabrikanten een eigen interpretatie geven aan de specificaties van hun monitor. Dat maakt vergelijken bijzonder moeilijk. Er bestaat ook geen absolute





Geef de voorkeur aan een scherm met DVI-aansluiting. Hier zie je een DVI-kabel.

standaard om pakweg de omschakeltijden – hoe snel pixels van kleur veranderen – te meten. Gooi daarom al die zaken overboord, want uiteindelijk zeggen ze weinig of niets over de échte beeldkwaliteit.

Kwaliteit

Vertrouw in de eerste plaats op je ogen om de kwaliteit van een scherm te beoordelen. Vraag aan de verkoper om het scherm op te stellen en aan te sluiten op een computer. Is het beeld scherp en contrastrijk genoeg? Maar laat je ook niet bedotten door je eigen ogen! Een hoge helderheid en felle kleuren staan voor velen gelijk aan een goed beeld, maar dat is niet altijd het geval. De meeste schermen zijn, net als flatscreen-tv's, vanuit de fabriek zo ingesteld om een zo helder mogelijk beeld te leveren. Vaak betekent dat ook onrealistische kleuren en een slechte weergave van grijswaarden. Nog zo'n instinker zijn de lcd-schermen met glanzende afwerking. Het lijkt dan alsof er een soort spiegel voor het lcd-scherm staat. Zo'n extra laag laat het scherm er ongetwijfeld chic uitzien, en het draagt inderdaad bij tot een verbeterd contrast, maar anderzijds brengt het even vaak ongewenste weerspiegelingen met zich mee.

Extra's

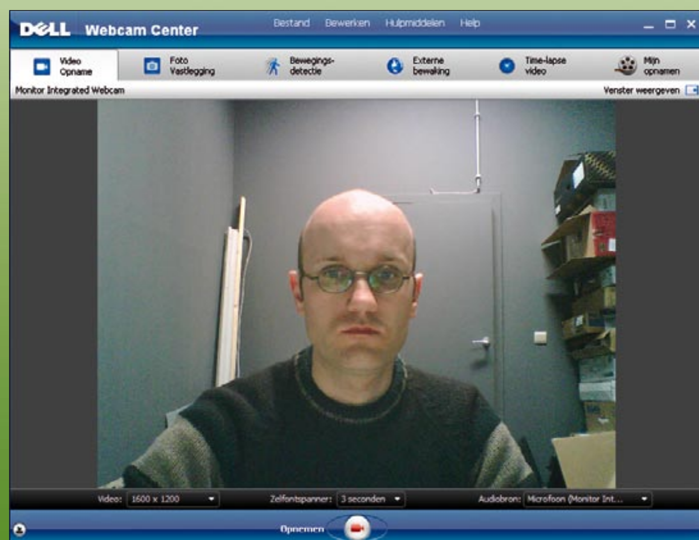
Waar moet je nog op letten? Een goede tip is om altijd te investeren in een scherm met DVI-aansluiting. DVI biedt een volledig digitale verbinding tussen computer en beeldscherm, wat de beeldkwaliteit (en dan met name de scherpte) ten goede komt. Zeker voor grote schermen met hoge resoluties is DVI onontbeerlijk. Ook het afstellen van het scherm is gemakkelijker via DVI. Toch even opletten: alle niet té oude computers hebben DVI aan boord, maar niet bij ieder lcd-scherm wordt de benodigde DVI-kabel meegeleverd. Natuurlijk zoeken fabrikanten constant naar zaken waarmee ze zich kunnen onderscheiden van de rest. Ingebouwde luidsprekers zijn bijvoorbeeld een nuttige toevoeging, al zal je merken dat ze door hun bedenkelijke kwaliteit enkel goed zijn om Windows-deuntjes ten gehore te brengen. Andere nuttige extra's zijn ingebouwde webcamera's of usb-hubs, al was het maar om plaats vrij te maken op je bureau.

Aan, uit

Energiezuinigheid staat vandaag hoog op ieders verlanglijstje. Gelukkig werken lcd-schermen op zich al veel zuiniger dan CRT-schermen. De vraag is alleen: hoe zuinig zijn ze werkelijk? Clickx zocht het voor je uit. We maten het verbruik in vier standen: uitgeschakeld, in slaapstand, en bij een volledig wit en volledig zwart scherm. Opmerkelijk is dat de meeste schermen zelfs wanneer je ze fysiek uitzet via de aan-uitknop nog altijd stroom verbruiken. Dat kan oplopen tot wel 11 watt! Misschien nog opmerkelijker is dat het verschil tussen slaapstand en uitgeschakelde modus vaak verwaarloosbaar is. Bij slechts drie schermen bedraagt het verbruik in uitgeschakelde dan wel in slaaptoestand nul watt: de Asus PW201, de Iiyama ProLite E2003WS-1 en de Viewsonic VG2030wm. Zo hoort het! Het maximale verbruik, dat zich meestal voordoet bij de weergave van een zwart scherm, zit tussen 45 en 57 watt. De bijhorende tabel vind je op pagina 63.

Defect?

Je hebt een nieuw lcd-scherm gekocht en bij thuiskomst zie je her en der vreemde stipjes, die bovendien niet weg te krijgen zijn? De kans is groot dat je scherm één of meerdere slecht werkende (sub)pixels heeft. Een dikke tegenvaller, en om het allemaal nog wat erger te maken, blijkt dat dit niet gedekt wordt door de garantie. Hoe zit dat precies? Fabrikanten hanteren een zogenaamde 'pixel policy', waarin beschreven staat hoe ze met dergelijke defecten omgaan. Voor het ene scherm geldt een zero-tolerance, waarbij bij het minste probleem het scherm omgeruild wordt. Maar dat zijn jammer genoeg de uitzonderingen. Bij de meeste lcd-schermen zijn defecte pixels toegelaten, afhankelijk van de plaats en het aantal. Vraag daarom bij de verkoper altijd na welke 'pixel policy' de fabrikant precies op zijn scherm geeft. Bovendien is dit een extra reden om een scherm eerst in de winkel te bekijken voor je het koopt. Overigens: de testsoftware in het kaderstukje 'Hoe we testen' bevat beelden om defecte pixels gemakkelijk op te sporen. Zo kom je gegarandeerd thuis met een 'perfect' scherm.



Een nieuwe trend: lcd-schermen met ingebouwde webcamera. Geen excuus meer om niet te videochatten!

Hoe we testen

Alle lcd-schermen werden op de best mogelijke manier aangesloten op een moderne pc met ATI Radeon HD 3850 grafische kaart. De voorkeur inzake aansluiting ging uit naar DVI, tenzij zo'n aansluiting niet op het scherm aanwezig was. Dan schakelden we over op de klassieke vga-kabel (D-Sub). Vervolgens activeerden we in het *OSD*-menu de standaardinstellingen.
Daarna beoordelen we de beeldkwaliteit met behulp van speciale testbeelden die worden gegenereerd door Pixel Persistance Analyzer **www.prad.de/en/monitore/testsoftware/pixperan.html** en de Online Monitor Test van Flat-panels.dk **http://tft.vanity.dk**. Beide programmaatjes zijn gratis te downloaden. We doen ook praktijktesten: we bezoeken websites met veel kleine tekst, starten een 3D-game op en bekijken dvd's en video in hoge definitie. Naast de beeldkwaliteit beoordelen we ook de aanwezige extra's, de ergonomie en het energieverbruik. Dat alles resulteert in een algemene score op 100. Die algemene score zetten we vervolgens af tegen de adviesprijs, om zo de waar-voor-je-geld score te bekomen.



Getest: twaalf 20-inch lcd-schermen

We vroegen aan de belangrijkste fabrikanten van lcd-schermen om ons een 20-inch exemplaar naar keuze te bezorgen. Enige voorwaarde is dat het scherm over een 'extraatje' beschikt. Daaronder verstaan we de aanwezigheid van bijvoorbeeld een usb-hub, een web-camera of luidsprekers, maar het kunnen even goed meer exotische toevoegingen zijn zoals een tv-tuner of zelfs een accessoirehouder. We zijn dus op zoek naar het beste scherm dat meer te bieden heeft dan alleen maar een goede beeldkwaliteit. Dat betekent ook dat de schermen vaak iets hoger geprijsd zijn dan een 'kaal' 20-inch scherm.

Acer P203Wd

Koele kleuren



Acer heeft de insteek van onze test ietwat misbegrepen, want hun P203Wd blijkt een lcd-scherm zonder ook maar één extra functie. Of misschien toch één, want er is wel een digitale DVI-aansluiting aanwezig – de benodigde kabel wordt keurig meegeleverd. Voor een goedkopere 20-incher is DVI niet vanzelfsprekend. Anderzijds lijdt de P203Wd aan de typische ergonomische gebreken van een budgetscherm: hij is amper verstelbaar en het scherm hangt veel te laag bij de grond. Een verhoogje valt dus aan te raden. Wat beeldkwaliteit betreft, biedt deze Acer een matige tot redelijke kijkervaring. Het scherm heeft duidelijk problemen om de lichtste en donkerste grijstinten onderscheidend weer te geven. Bij snel bewegende beelden – in het bijzonder tekst – is er duidelijke vlekvorming (of ghosting) te zien. De kleurweergave is vrij koel, wat we goed vinden.

EXTRA'S: DVI en DVI-kabel
GARANTIE: twee jaar send-in

ALGEMEEN: 55,8/100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 68,4/100

www.acer.be

Asus PW201

Heel wat extraatjes



Asus geeft zich voluit met de PW201, want het is een imposant en rijkelijk uitgerust scherm dat zich bovendien in alle mogelijke hoeken laat plooien voor het bekomen van de beste kijkhoek. Ook het fraaie voetstuk draagt bij tot de degelijkheid van het geheel, en de bediening met oplichtende tiptoetsen is een ware eyecatcher. Deze PW201 blijkt het enige scherm te zijn dat is uitgerust met een lcd-paneel op basis van *IPS*-technologie. De kijkhoeken zijn prima, net als de kleurweergave, al vinden we wel dat tekst iets te vet wordt weergegeven. Deze Asus is bijna dubbel zo duur als sommige andere 20-inchers, maar weet zich niet voluit te onderscheiden inzake beeldkwaliteit. En eigenlijk hadden we voor dat geld ook wel een *HDMI*-ingang verwacht. Eveneens sneu is het ontbreken van een ingebouwde microfoon, samen met het feit dat de voedingsadapter extern is. Qua extra mogelijkheden blijft dit echter wel een topper.



EXTRA'S: DVI en DVI-kabel, usb-hub met drie poorten, megapixelwebcamera, analoge video-ingangen, luidsprekers, portretmodus, picture-in-picture
GARANTIE: 2 jaar pick-up & return

ALGEMEEN: 77 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 64,6 / 100

www.asus.com

Belinea 0.Display 1

Albino kijkbuis

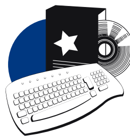
Amper € 209 tel je neer voor deze Belinea, en in ruil daarvoor krijg je een scherm dat in de eerste plaats opvalt door zijn albinokleurtje. Nu nog een computer vinden die erbij past. Buiten de (onzichtbare) luidsprekers vallen er geen noemenswaardige extra's te noteren, of het moesten de opvallend dunne schermranden zijn. Echt jammer is het ontbreken van een DVI-aansluiting, al viel dat gezien de lage prijs wel te verwachten. De luidsprekers zitten achteraan het chassis en bieden zelfs bij maximaal volume te weinig decibels; je hoort ze amper. Dan maar hopen dat de beeldkwaliteit snor zit... Ook dat valt helaas tegen. Bij de minste verandering van kijkhoek veranderen de kleuren, en helderheid en contrast staan standaard maximaal ingesteld, wat de ogen enorm vermoeit. Zelfs na het nodige instelwerk krijgen we het beeld niet helemaal goed. Toch één positief punt: door het mat scherm zal je geen last hebben van lichtreflecties. Esthetisch gezien is dit een geslaagd scherm, maar kwalitatief valt er nog veel te verbeteren.



EXTRA'S: luidsprekers
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 52,8 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 70 / 100

www.belinea.com



BenQ E2000WA

Hoge helderheid

Ook BenQ weet z'n scherm een mooi design mee te geven, al voelt de behuizing erg plasticachtig en goedkoop aan. De E2000WA staat behoorlijk laag bij de grond en de mogelijkheid om de hoogte te regelen, of om het scherm naar links of rechts te kantelen, ontbreekt. Dit is dan ook een lager geprijsd scherm dat extra's als DVI moet ontberen, wat toch jammer blijft. Luidsprekers zijn er wel, met zoals steeds een minimaal muzikaal vermogen. Tijdens het beoordelen valt ons meteen de hoge helderheidsgraad op. Normaliter is dat een goed teken, maar in dit geval brengt het vooral nadelen met zich mee. Zo kan de E2000WA geen diepzwart weergeven, en zien we bij een schermvullend wit vlak een lichtrode gloed verschijnen. Spelen met de instellingen levert gelukkig wel wat verbetering op. Tekstweergave is goed tot zeer goed, zelfs met de minder kwalitatieve vga-aansluiting. De kijkhoeken blijven echter opmerkelijk beperkt, zeker in horizontale richting.



EXTRA'S: luidsprekers
GARANTIE: 3 jaar

ALGEMEEN: 57,8 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 69,6 / 100

www.benq.be

Dell SP2008WFP

Robuust design



De SP2008WFP van Dell zit bij de duurdere schermen van het pak... en dat valt er ook aan te merken. Dit is een chic ogend designscherm dat door zijn hoge gewicht de nodige robuustheid uitstraalt. De extra's blijven echter beperkt tot een webcam met ingebouwde microfoon (handig voor videochatters!) en een usb-hub waarvan twee poorten links aan de zijkant zitten en de twee andere poorten quasi onbereikbaar achteraan. Jammer is verder dat de webcamera zichzelf niet laat richten, en ook het scherm zelf blijkt nauwelijks afstelbaar voor wie de ideale kijkhoek wil bekomen. Interessant is dan weer de scaling-optie, waarmee je bijvoorbeeld een lagere schermresolutie onvervormd kan laten weergeven. Op de beeldkwaliteit valt weinig aan te merken

EXTRA'S: DVI en DVI-kabel, webcamera met microfoon, 4-poorts usb-hub
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 67,2 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 68,9 / 100

www.dell.be

HP w2007v

Scherp beeld



Wie een opvallend ogende monitor zoekt, zit bij HP aan het juiste adres. Buiten een aantrekkelijke buitenkant en luidsprekers die bovengemiddeld klinken, heeft de w2007v echter weinig meer te bieden. DVI ontbreekt zelfs, en dat vinden we voor een scherm uit de hogere prijsklasse helemaal niet kunnen. Nog zo'n storende factor is de glanzende bovenlaag. Dat oogt mooi, en het verhoogt inderdaad het contrast, maar de weerspiegelingen die onze ogen te verduren krijgen, zijn wat van het goede te veel. Het spiegeleffect blijkt het ergst tijdens het afspelen van videomateriaal. Ronduit storend. Tijdens het surfen en het maken van documenten valt een en ander gelukkig beter mee, en weet de w2007v ons te overtuigen met een verrassend scherp beeld en mooi gesatureerde kleuren. Alleen spijtig dat wit iets te veel naar roze neigt. Toch ook het vermelden waard is dat HP een Nederlandstalig *OSD*-menu inbouwde.

EXTRA'S: luidsprekers
GARANTIE: 3 jaar pick-up & return

ALGEMEEN: 58,3 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 65,8 / 100

www.hp.be

Iiyama ProLite E2003WS-1

Veel extra's voor weinig geld



Voor zijn weinige geld biedt de ProLite van Iiyama verrassende extra's. Wij zijn vooral opgetogen met de aanwezigheid van een DVI-connector (inclusief kabel), maar ook luidsprekers en zelfs een hoofdtelefoonuitgang zijn niet vanzelfsprekend in de laagste prijsklasse. Leuk is verder het Nederlandstalige OSD-



LG Flatron L207WT

Op hoge voet

De Flatron van LG springt met zijn smalle lijnen en glimmende chassis meteen in het oog. Buiten DVI vallen er echter geen extra's te bespeuren, en ook de ergonomische instelbaarheid is minimaal. Het scherm staat wel op een vrij hoge voet, wat aangenaam is. Wie deze LG voor de eerste keer aanzet, zal merken dat niet alleen de helderheid extreem hoog is; ook de kleuren zijn zwaar overgesatureerd. Een en ander resulteert in een onnatuurlijk aandoend beeld. In Windows merk je daar niet al te veel van, maar bij het bekijken van films en foto's worden de kleuren flink geweld aangedaan. Er zit duidelijk een teveel aan blauw in. Dat kost deze Flatron behoorlijk wat punten. Je kan natuurlijk altijd gaan spelen met de beeldinstellingen, maar het OSD-menu biedt bitter weinig instelmogelijkheden.



EXTRA'S: DVI en DVI-kabel
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 57,6 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 64,3 / 100

www.lge.be

NEC MultiSync 205WXM

Sobere schoonheid



Dat sober ook mooi kan zijn, bewijst NEC met de MultiSync 205WXM. Wij zijn echter vooral blij met nuttige extra's zoals DVI, twee luidsprekers – die overigens bovengemiddeld klinken – en de mogelijkheid om een hoofdtelefoon aan te sluiten. Ook de ergonomische voet is, zeker gezien het hoge prijskaartje, een must. Het scherm kantelen is niet mogelijk. De goede indruk zet zich door naar de beeldkwaliteit. We zien een haarscherp beeld, met mooi gesatureerde kleuren en een hoge helderheidsgraad.

Toch legt de NEC geen vlekkeloos parcours af: de helderste grijswaarden zijn nauwelijks te onderscheiden, en het scherm heeft ook last van verticale streepvorming. Gelukkig merk je daar in de praktijk niet al te veel van, en krijgt het scherm zelfs de hoogste subjectieve score. Uniek is ook de schermafstelling, die via software gebeurt, al bleek dat in onze testopstelling niet te werken. Afstellen via het behoorlijk karige OSD-menu is het onaantrekkelijke alternatief.

EXTRA'S: DVI en DVI-kabel, luidsprekers, ergonomische voet, uitgang voor hoofdtelefoon
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 67,3 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 66,1 / 100

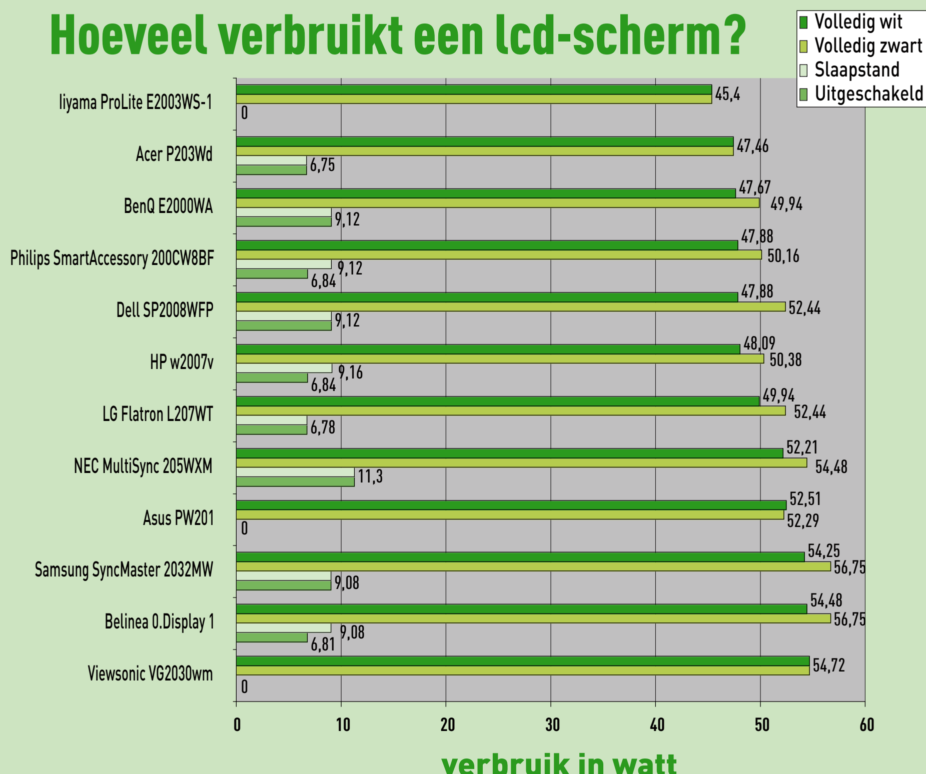
www.nec-display-solutions.com

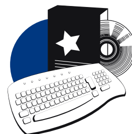
menu. Minpunt vinden we dan weer de barslechte ergonomie; het scherm staat bijvoorbeeld veel te laag bij de grond. De E2003WS-1 blijkt verrassend goed overweg te kunnen met snelle beelden, wat vooral spelletjesspelers graag zullen horen. Toch is dit verre van een topscherm. De helderheid valt tegen, en de contrastverhoudingen zitten niet helemaal goed. Bovendien vertonen witte vlakken een rozige schijn, en laat de achtergrondverlichting zich te veel zien doorheen donkere vlakken. Ook de horizontale kijkhoeken laten te wensen over. De lage prijs maakt echter veel goed.

EXTRA'S: DVI en DVI-kabel, luidsprekers
GARANTIE: 3 jaar

ALGEMEEN: 59,3 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 73,8 / 100

www.iiyama.com





Philips SmartAccessory 200CW8BF

Antidiefstalscherm

Philips presteert het om een van de opvallendste schermen af te leveren. En dat heeft niets te maken met het design van de 200CW8BF. Het scherm komt om te beginnen met twee houdertjes die je aan de zijkant van het scherm haakt. Daar kan je dan een iPod of pennen in kwijt. Een simpel maar praktisch idee. Een tweede uniek punt is de SmartControl II-software: niet alleen stel je daarmee het scherm optimaal in via een wizard, het biedt ook een antidiefstalfunctie waarbij je door middel van een pincode het scherm aan je computer 'lockt'. Wordt het scherm aangesloten op een andere pc, dan schakelt het zichzelf uit na een zelf te bepalen tijd. Uniek! Wat beeldkwaliteit betreft, zijn we minder opgetogen. Kleine tekens lezen is vermoeiend, en het scherm slaagt er niet in om kleurgradaties zonder strepen weer te geven. De helderheid staat standaard ook veel te hoog ingesteld. De kleurenweergave vinden we dan weer wel goed.



EXTRA'S: DVI, accessoirehouders, usb-poort
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 57,3 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 60,6 / 100

www.philips.be

Samsung SyncMaster 2032MW

Televisiekwaliteit



Samsung is de enige die het aandurfde om een scherm in te sturen dat ook dienst kan doen als tv-toestel. Naast een analoge tv-tuner bevat de SyncMaster een resem a/v-aansluitingen, waaronder zelfs HDMI. Ideaal voor bijvoorbeeld een spelconsole of *Blu-ray*-speler. Een afstandsbediening zit er ook bij. De bediening van het OSD-menu via de knoppen op het toestel zelf valt dan weer veel te ingewikkeld uit. Dat kan beter! Eenmaal ingeschakeld, toont deze Samsung een bevredigend en opmerkelijk helder beeld. Onze testbeelden brengen echter gebreken aan het licht: aan de schermranden merken we duidelijke vlekken op, en het scherm heeft last van streepvorming. Door de hoge helderheid zijn de helderste tinten moeilijk te onderscheiden. Toch wil dat niet zeggen dat dit een matig scherm is, verre van zelfs: video en websites worden perfect weergegeven.

EXTRA'S: analoge tv-tuner, HDMI, DVI en DVI-kabel, luidsprekers, analoge video-ingangen, picture-in-picture
GARANTIE: 3 jaar on-site

ALGEMEEN: 64,3 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 61,5 / 100

www.samsung.be





MERK TYPE	ACER P203WD	ASUS PW201	BELINEA o.DISPLAY 1	BENQ E2000WA	DELL SP2008WFP	HP W2007V	IIYAMA PROLITE E2003WS-1
Scores (telkens op 100)							
Beeldkwaliteit	67	**75**	65	70	74	72	66
Connectiviteit	60	**75**	10	10	60	10	60
Ergonomie & verbruik	18	**97**	14	15	15	15	24
Extra's	10	**80**	20	25	55	20	35
ALGEMEEN (op 100)	55,8	**77,0**	52,8	57,8	67,2	58,3	59,3
Prijsscore (€ 200 = 100)	87,3	46,0	**95,7**	87,3	71,6	77,2	**95,7**
WAAR-VOOR-JE-GELD (op 100)	68,4	64,6	70,0	69,6	68,9	65,8	**73,8**
Algemeen = 75% beeldkwaliteit, 5% connectiviteit, 5% ergonomie/verbruik, 15% extra's							
Waar-voor-je-geld = 60 % algemeen, 40 % prijs							

De gedetailleerde specificaties van alle schermen vind je op www.clickx.be, bij de Aanvullers van Clickx 167.

Viewsonic VG2030wm

Eigenzinnig uiterlijk

Schermen van Viewsonic hebben steeds een heel eigen look, en dat is bij de VG2030wm niet anders. De voet fungeert als heuse lift en kan het scherm gemakkelijk 25 centimeter boven de tafel laten uitsteken. Het staat daardoor meteen op ooghoogte... ideaal! Inzake extra's zijn er twee luidsprekertjes en een DVI-ingang, maar jammer genoeg geen DVI-kabel. Een ander puntje van kritiek zijn de bedieningsknoppen, die te klein zijn én te dicht bij elkaar staan. Het scherm zelf geeft een aangenaam beeld, met een prima weergave van zowel kleine letters als videobeelden. Foutloos is de VG2030wm echter niet: Bij de weergave van zwarte vlakken komt de achtergrondverlichting duidelijk piepen. Het terugschroeven van de helderheid helpt een beetje. De kleurweergave mocht een tikkeltje feller, maar ook dat valt bij te regelen.



EXTRA'S: DVI, luidsprekers
GARANTIE: 3 jaar return-to-base

ALGEMEEN: 61,2 / 100
WAAR-VOOR-JE-GELD: 66,5 / 100

www.viewsonic.nl

GEEN 20-INCH?



Geloof of het of niet, maar er zijn fabrikanten die geen lijn met 20-inch lcd-schermen hebben. Dat is bijvoorbeeld het geval voor AG Neovo en Chimei, toch niet meteen de kleinste merken. Zij richten zich liever op schermen met een 22-inch formaat. Ze stuurden ons daarom respectievelijk de E-W22 (€ 449) en de CMV 222H (€ 350) op. Het scherm van AG Neovo heeft veel weg van een lcd-tv. Onderaan zitten luidsprekers, er zit een hoofdtelefoonuitgang op, en natuurlijk ontbreekt ook DVI niet. De voet is volledig inklapbaar voor een gemakkelijke muurmontage. De CMV 222H van Chimei gaat nog een stapje verder. Niet alleen beschikt het scherm over analoge video-ingangen én HDMI, het kan ook prat gaan op een ingebouwde geheugenkaartlezer en 5 watt krachtige luidsprekers. Voor een scherpe prijs krijg je hier een groot, maar vooral prima uitgerust lcd-scherm.

VAKTAAL A - M N - Z

BLU-RAY: Opslagsysteem dat werkt met een blauwe laser waardoor schijven tot 50 gigabyte aan data kunnen bevatten. Zo goed als zeker de opvolger van het dvd-formaat.

DVI: Moderne grafische kaarten bevatten naast een analoge vga-aansluiting ook één of meerdere digitale DVI-aansluitingen. Heeft je tft-scherm ook een DVI-aansluiting, dan worden de gegevens rechtstreeks digitaal van de computer naar het scherm gestuurd, zodat de kwaliteit beter en zonder storingen is.

HDMI: Digitale audio- en videoverbinding. HDMI is bij uitstek geschikt voor het doorsturen van hogedefinitiefilms.

IPS: In Plane Switching. Met deze techniek wordt de kijkhoek van een lcd-scherm verbeterd.

OSD: On Screen Display. Een klein menu op je monitor dat je kan activeren met een speciale knop en waarin je het contrast, de grootte, enzovoort kan instellen.

LG FLATRON L207WT	NEC MULTISYNC 205WXM	PHILIPS SMARTACCESSORY 200CW8BF	SAMSUNG SYNCMASTER 2032MW	VIEWSONIC VG2030WM
70	74	66	69	69
60	60	60	**90**	60
17	64	15	14	72
10	35	25	50	20
57,6	67,3	57,3	64,3	61,2
74,4	64,3	65,6	57,3	74,4
64,3	66,1	60,6	61,5	66,5

CLICKX KEUZE



Het scherm dat als enige een absolute topkwaliteit weet te koppelen aan een boel extra's, is zonder twijfel de **Asus PW201**. Bovendien biedt het scherm ergonomisch meer mogelijkheden dan de anderen. De PW201 van Asus wordt dan ook verdiend onze Clickx keuze. Goedkoper en qua beeldkwaliteit en extra's eveneens niet te versmaden, zijn de Dell SP2008WFP en de NEC MultiSync 205WXM. Het meeste waar voor zijn geld biedt de **Iiyama ProLite E2003WS-1**. Naast de aanvaardbare beeldkwaliteit gaven vooral de luidsprekers en de DVI-aansluiting hier de doorslag. De Iiyama wordt daarom onze beste koop in deze test. ♦